

GŁÓWNY WYKONAWCA	B iu ro U sl ug I nżynierskich Bartłomiej Maletka Biuro Usług Inżynierskich Bartłomiej Maletka ul. Cedrowa 22, 05-074 Hipolitów www.buibm.pl	
PROJEKT	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4132W UL. NIEPOKALANOWSKIEJ DŁ. 3340M WRAZ Z BUDOWĄ RONDA NA SKRZYŻOWANIU Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 4131W I KŁADKĄ PRZEZ RZ. UTRATĘ W MSC. PODKAMPINOS I KAMPINOS, GM. KAMPINOS, NA TERENIE POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ORAZ W MSC. PAWŁOWICE, GMINA TERESIN, NA TERENIE POWIATU SOCHACZEWSKIEGO Odcinek od km 1+964,4 do km 3+329,7	
OBIEKT	KANALIZACJA DESZCZOWA, DRENAŻ.	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI; XXX	
TOM	Projekt techniczny branży sanitarnej	
LOKALIZACJA	Według Projektu zagospodarowania terenu	
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ul. Poznańska 129/133 05-800 Ożarów Mazowiecki	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Skruszeniec upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr Wa-120/02	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Wojciech Barański upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych nr St-359/88	
kwiecień 2026r.		
Egz.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Projekt wykonawczy branży sanitarnej

CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. Podstawa opracowania	5
2. Stan istniejący	5
3. Warunki gruntowo-wodne	5
4. Zakres opracowania	5
5. Opis przyjętych rozwiązań	6
5.1 Kanalizacja deszczowa	6
5.2 Układanie przewodów kanalizacyjnych	6
5.2.1 Rurociągi z rur PVC i PP	7
5.3 Wykonanie studzienek	7
5.4 Wykonanie drenokolektorów	7
5.1 Próba szczelności	8
5.2 Zasypywanie wykopu	8
6. Roboty ziemne	8
7. Uwagi końcowe	9
8. Przepisy i normy	9
ZAŁĄCZNIKI	10
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	16
1. Spis rysunków	16

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego,
2. Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego,
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące normy oraz przepisy techniczno-budowlane,
- wizja lokalna w terenie,
- badania geotechniczne.

2. Stan istniejący

Inwestycja znajduje się częściowo na terenie miejscowości Kampinos, Kampinos A i Podkampinos na terenie gminy Kampinos, Powiat Warszawski Zachodni oraz w miejscowości Pawłowice na terenie gminy Teresin, Powiat Sochaczew.

Istniejąca droga składa się z jednej jezdni na całym odcinku o szerokości około 5,5-6,0 m. Woda opadowa i roztopowa jest odprowadzana za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych na pobocze gruntowe, częściowo wyposażone w drenaż i do przyległych rowów, częściowo również do rzeki Utrata znajdującej się na południowym krańcu opracowania.

Przeprawa przez rzekę Utratę odbywa się przy pomocy mostu w dobrym stanie technicznym.

Po stronie południowej na granicy opracowania jezdnia po obu stronach jest wyposażona w pasy rowerowe jednokierunkowe o szerokości 1,50 m każdy.

Na części odcinka przeznaczonego do rozbudowy nie są zlokalizowane żadne ciągi piesze lub rowerowe, częściowo natomiast, w terenie zabudowanym miejscowości Kampinos ulica jest wyposażona w ciąg pieszy zlokalizowany po stronie wschodniej.

Na całym odcinku nie występują zatoki autobusowe, natomiast występuje jedna pętla autobusowa oraz kilka przystanków autobusowych wyposażonych w wiaty stalowe.

Wzdłuż ulicy znajdują się nieruchomości z zabudową o charakterze mieszkaniowym i gospodarczym oraz pola uprawne, grunty niezabudowane oraz gospodarstwa rolne.

W granicach pasa drogowego na terenie objętym inwestycją znajduje się sieć sanitarną, wodociągowa, teletechniczna i energetyczna.

3. Warunki gruntowo-wodne

W celu określenia warunków gruntowo – wodnych została sporządzona opinia geotechniczna na potrzeby projektu. Informację dotyczące warunków gruntowo-wodnych zostały zawarte w opinii geotechnicznej sporządzonej przez „Margeo Marcin Cep”

4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje odcinek od km 1+964,4 do km 3+329,7 i dotyczy budowy:

Budowę kanalizacji deszczowej:

- KD-11 śr. 400mm (km od 3+113.00 do km 3+328.00) wraz z włączeniem do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Chopina.

Budowę rowów krytych:

- RK-5 śr. 300 mm (km od 2+704.2 do km 2+782.08.00 strona lewa) między rowami otwartymi RL- 8 i RL-9,

- RK-6 śr. 300mm (km od 1+958.50 do km 2+36.40 strona prawa) między istniejącym przepustem a istniejącym rowem otwartym.

Budowa urządzeń drenujących wraz z wylotem do rowów drogowych:

Drenokolektor D-2 śr. 300mm (km od 2+352.50 do km 2+544.00) wraz z wylotem W-19 do rowu lewego 7 w km 2+352.50 drogi,

Drenokolektor D-3 śr. 300mm (km od 2+125.25 do km 2+286.30) wraz z wylotem W-18 do rowu lewego 7 w km 2+286.30 drogi,

5. Opis przyjętych rozwiązań

5.1 Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych odprowadzane będą poprzez wpusty uliczne do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej

Przewody kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur z litego PVC SN8, SN12 klasy „S”, kielichowe z uszczelkami gumowymi, w zakresie średnic DN 200-400.

przewody drenokolektorów zaprojektowano z rur PP/PEHD, SN8 kielichowych, z uszczelkami gumowymi średnicy DN300, perforowane 360°, z filtrem z PP/PEHD.

Uzbrojenie sieci stanowić będą:

- uzbrojenie rurociągu stanowić będą studzienki połączeniowe z prefabrykowanych elementów żelbetowych DN 1000-1200, z włączami żeliwnymi kl. „D” z wypełnieniem betonowym oraz wkładką tłumiącą. Stosowane elementy powinny posiadać aprobaty techniczne (na podstawie wymagań zawartych w normie PN-EN 1917:2004),
- uzbrojenie rurociągu stanowić będą studzienki połączeniowe z tworzywa sztucznego (PP) w zakresie średnic DN 425-600 z włączami żeliwnymi kl. „D” Stosowane elementy powinny posiadać aprobaty techniczne (na podstawie wymagań zawartych w normie PN-EN 1917:2004),
- wpusty uliczne z kratami polimerowo-cementowymi, kołnierzowe kl. „D”, posadowione na studzienkach z kręgów betonowych DN500.

Zasypką filtracyjną wokół rury perforowanej:

Parametry włókniny filtracyjnej:

- szerokość właściwa otworów - 140µm
- masa geowłókniny 110 g/m²

Elementy prefabrykowane wykonane z betonu klasy min. C 35/45 o wodoszczelności W12 i mrozoodporności F150. Studnie należy wykonać wg projektowanej średnicy na całej wysokości bez stosowania kominów złazowych.

5.2 Układanie przewodów kanalizacyjnych

Rury należy układać w wykopach liniowych o ścianach pionowych, wykonanych mechanicznie lub ręcznie. Wykopy pod kanały należy rozpocząć od najniższego punktu tj. od wylotów do kanalizacji deszczowej i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów. Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

5.2.1 Rurociągi z rur PVC i PP

Rury układać na zagęszczonym, piaszczystym podłożu z zastosowaniem podsypki grubości 20 cm. Rury przed montażem należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu (w szczególności uszczelki gumowe w kielichach). Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu na zagęszczonym podłożu z pospółki. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 obwodu, symetrycznie do jej osi.

Przepady zewnętrzne należy w całości obetonować na całej wysokości z betonu C12/15.

Przepady wewnętrzne należy mocować na hakach zgodnie z zaleceniami producenta

Uwaga:

- w przypadku występowania wód gruntowych prace montażowe należy wykonywać odcinkami, a wykopy odwadniać przy zastosowaniu igłofiltrów lub metody równoważnej.

5.3 Wykonanie studzienek

Studzienek żelbetowych

Pod studnie z dnem należy wykonać podsypkę piaskową gr. 20 cm, a następnie beton podkładowy 8/10 C gr. 15 cm.

Pozostałe roboty dla studni wykonuje się poprzez uszczelnianie styków pomiędzy kręgami oraz kręgów i płyty pokrywowej z użyciem uszczelki gumowych i szybkowiążącej masy uszczelniającej cementowo-polimerowej. Izolację przeciwwilgociową wykonać poprzez zagruntowanie i dwukrotne malowanie cienkowarstwową powłoką uszczelniającą, bitumiczna powłoka przeciwwilgociowa..

W studzienkach należy wykonać stopnie żłazowe ułożone mijankowo w dwóch rzędach odległych od siebie o 30 cm między osiami. Odległość między stopniami w rzędzie powinna wynosić 30 cm. Włazy kanałowe należy usytuować nad stopniami żłazowymi, w odległości 10 cm od krawędzi wewnętrznej ścian studzienek.

Regulację wysokości osadzonych włazów w dostosowaniu do warunków terenowych, w granicach do 30 cm przeprowadzać przez zastosowanie betonowych lub żeliwnych pierścieni wyrównujących przy zastosowaniu wysokowytrzymałej i szybkowiążącej zaprawy (wytrzymałość na ściskanie co najmniej 15 N/mm² w czasie reakcji do 1 godziny i co najmniej 25 N/mm² po 24 godzinach. Poziom górnej powierzchni włazu w nawierzchni utwardzonej powinien być równy z nią.

Studzienek inspekcyjnych z PP

Studzienka inspekcyjna PP DN425 lub DN600 jest studzienką niewłazową. Konstrukcja studzienek składa się z następujących elementów:

- systemowa kineta z uszczelkami,
- rura trzonowa karbowana,
- zwieńczenie (rura teleskopowa z uszczelką do rury teleskopowej, pokrywa żeliwna D400).

Studzienki należy wykonywać w wykopach jamistych o wymiarach w planie 1,5x1,5 m. Pod dno należy ułożyć podsypkę z piasku o grubości 20 cm i podbudowę betonową 15 cm. Włączenie projektowanych rurociągów wykonać zgodnie z rozwiązaniami producenta.

5.4 Wykonanie drenokolektorów

Rury drenarskie układa się na wykonanej uprzednio podsypce filtracyjnej zgodnie z zaprojektowanymi rzędnymi i spadkami. Ułożone ciągi drenarskie powinny być unieruchomione przez obsypanie obsypką filtracyjną. Połączenia rur drenarskich wykonuje się zgodnie z zaleceniami producenta.

Złoże filtracyjne (podsypkę i obsypkę rur) wykonać należy w demontowalnych szalunkach wyłożonych geowłókniną. Po ułożeniu złoża filtracyjnego na pełną wysokość i zasypaniu wykopu na zewnątrz złoża (na wysokość złoża) szalunki należy usunąć. Przy łączeniu arkuszy geowłókniny stosować jej zakłady szerokości 60 cm

5.1 Próba szczelności

Po ułożeniu przewodów należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-EN 1610:2002 z użyciem wody – metoda W. Wyniki przeprowadzonych badań przy odbiorach powinny być ujęte w formie protokołu, wpisane do Dziennika Budowy lub do niego dołączone w sposób trwały, podpisane przez nadzór techniczny oraz członków komisji prowadzącej badania. Wyniki badań przeprowadzonych podczas odbiorów należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania przewidziane dla danego zakresu robót zostały spełnione.

W przypadku rur perforowanych, kontrolę wykonania przeprowadzić przy użyciu kamery wizyjnej.

5.2 Zasypywanie wykopu

Po przeprowadzeniu prób należy dokonać zagęszczenia zasyпки do 95% zmodyfikowanej wartości skali PROCTORA (pod nawierzchniami jezdny).

Wysokość zasyпки wstępnej z piasku (tj. warstwy gruntu nad wierzchem rury) nie powinna być mniejsza niż 30 cm. Zagęszczenie zasyпки wstępnej powinno odbywać się ręcznie. Zagęszczanie zasyпки głównej przewodu powinno odbywać się mechanicznie. Zagęszczenie zasyпки wykonać warstwami 10-30 cm z materiału ziarnistego (piasek).

6. Roboty ziemne

Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywać z pełnym zabezpieczeniem realizowanym zgodnie z PN-B-10736:1999. Zabezpieczenie wykopów poprzez obudowanie ścian elementami z drewna kl. III (ściany z bali poziomych o gr. min 63 mm, nakładki pionowe 200x200mm, rozpory z kantówki 150x150mm) lub blachy stalowej tłoczonej równoważnej pod względem wytrzymałości przekrojom drewna. Rozstaw elementów rozpierających 1,1 m nakładek i 1,5 m rozpór. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów zabezpieczających wykopy o równorzędym (lub lepszym) poziomie zabezpieczenia. Przyjęto szerokość wykopu dla przewodów kanalizacyjnych DN 400 1,5 m, dla studzienek kanalizacyjnych 2,5x2,5 m.

Po przeprowadzeniu prób szczelności należy wykonać zasypkę z zagęszczeniem do osiągnięcia $I_s = 0,98$.

Zasypkę wstępną (tj. warstwy gruntu nad wierzchem rury) wykonywać z materiału ziarnistego (piasek). Grubość zasyпки nie powinna być mniejsza niż 30 cm dla sieci kanalizacji deszczowej. Zagęszczenie zasyпки wstępnej powinno odbywać się ręcznie. Zagęszczanie zasyпки głównej przewodu powinno odbywać się mechanicznie. Zagęszczenie zasyпки głównej wykonać warstwami 10-30 cm. Do wykonywania zasyпки głównej należy stosować tylko grunty niespoiste o następujących właściwościach:

- dobrej zagęszczalności, o wskaźniku różnoziarnistości „U” nie mniejszym niż 4 (żwir) lub 5 (pospółki i piaski),
- dobrej wodoprzepuszczalności, o współczynniku wodoprzepuszczalności „k” nie mniejszym niż 8 (m/dobę).

Ze względu na występowanie w podłożu gruntów spoistych przewiduje się całkowitą wymianę gruntu. Grunt pochodzący z wykopów, a nie nadający się do wykorzystania należy wywieźć poza teren budowy uzupełniając niedobór gruntem ziarnistym z dowozu. W przypadku doziarniania gruntu z wykopu gruntem ziarnistym i spełnienia powyższych wymagań na jego wykorzystanie należy uzyskać zgodę Inwestora. W trakcie prac wszystkie wykopy należy zabezpieczyć przed przypadkowym wtargnięciem osób trzecich poprzez wygrodzenie i odpowiednie oznaczenie.

W przypadku występowania wód gruntowych prace montażowe należy wykonywać odcinkami, a wykopy odwadniać przy zastosowaniu igłofiltrów lub metody równoważnej.

7. Uwagi końcowe

1. Prowadzenie przewodów, średnice, spadki, lokalizację studzienek, wpustów, pokazano w części rysunkowej opracowania.
2. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP przez pracowników posiadających odpowiednie przeszkolenie w tym zakresie.
3. Wykopy w rejonie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy prowadzić ręcznie.
4. Przed przystąpieniem do realizacji należy sprawdzić podane rzędne istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanym kanałem oraz możliwość jego przebudowy.
5. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji producentów materiałów i urządzeń używanych w czasie montażu instalacji.
6. Po zakończeniu robót montażowych, przed zasypaniem należy dokonać inwentaryzacji zabudowanych instalacji przez uprawnionego geodetę i nanieść je na zbiorczej mapie zagospodarowania terenu.
7. Przy osadzaniu włączów studzienek należy każdorazowo sprawdzać podane rzędne wysokościowe i dostosować je do istniejącego zagospodarowania.

8. Przepisy i normy

1. PN-B-01700:1999 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
2. PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
3. BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
4. PN-B-10736:1999 Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania.
5. PN-EN 752:2002 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne.
6. PN-EN 1437:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy przewodów rurowych do kanalizacji deszczowej i sanitarnej układane pod ziemią – Metoda badań odporności na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia.
7. PN-EN 12666:2007 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Polietylen (PE) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.
8. PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
9. PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
10. PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
11. PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe.
12. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych wydane przez COBRI INSTAL – zeszyt 9 sierpień 2003.

ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny dla inwestycji ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4132W UL. NIEPOKALANOWSKIEJ DŁ. 3340M WRAZ Z BUDOWĄ RONDA NA SKRZYŻOWANIU Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 4131W I KŁADKĄ PRZEZ RZ. UTRATĘ W MSC. PODKAMPINOS I KAMPINOS, GM. KAMPINOS, NA TERENIE POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO ORAZ W MSC. PAWŁOWICE, GMINA TERESIN, NA TERENIE POWIATU SOCHACZEWSKIEGO na odcinku od km 1+964,4 do km 3+329,7 w zakresie branży sanitarnej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża sanitarna w zakresie kanalizacji deszczowej:

Projektant: Mariusz Skruszeniec

Sprawdzający: Wojciech Barański

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 21.06.2002r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-120/02

DECYZJA NR 110 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Mariusza Skruszeniec, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Inżynierii Środowiska, na kierunku Inżynieria Sanitarna w zakresie zaopatrzenia w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Mariuszowi Skruszeniec
ur. dnia 24 sierpnia 1970 r. w Puławach

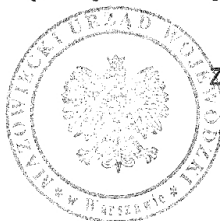
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Mariusza Skruszeniec wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
St-359/88

Warszawa, 1988-05-05

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. WOJCIECH ARNOLD B A R A Ń S K I s. Jerzego
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 06 listopada 1956 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

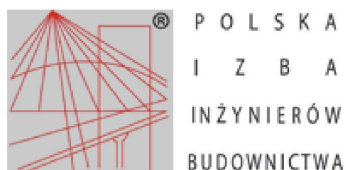
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sani-
tarnych :

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.-



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY

[Signature]
mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-IAG-WPR-P5E *

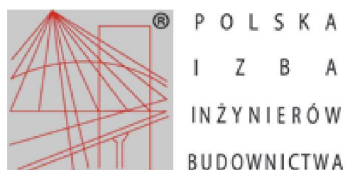
Pan MARIUSZ SKRUSZENIEC o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/6041/02
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-01-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XBS-1YD-G8D *

Pan **WOJCIECH ARNOLD BARAŃSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/1573/01**
adres zamieszkania **ul. BORA KOMOROWSKIEGO 6/54, 03-982 WARSZAWA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-01-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Spis rysunków

1. KD-PO-01 Plan orientacyjny
2. KD-PS-07 do KD PS-11 Plan sytuacyjny w skali 1:500,
3. KD-PP-01 do KD PP-4 Profile podłużne w skali 1:100/500
4. KD-SK-01 do KD-SK-03 Szczegóły kanalizacji deszczowej w skali 1:25/50.